最小生成树的裸题

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

int root[110];

struct node

{

int x,y,dis;

};

node a[5010];

int Find(int p)

{

while(p!=root[p])

p=root[p];

return p;

}

bool cmp(node a,node b)

{

return a.dis<b.dis;

}

void Merge(int x,int y)

{

while(x!=root[x])

x=root[x];

int z;

while(y!=root[y])

{

z=root[y];

root[y]=x;

y=z;

}

root[y]=x;

}

int main()

{

//freopen("input.txt", "r", stdin);

int n,k;

while(~scanf("%d",&n) && n)

{

int k=n\*(n-1)/2;

for(int i=0;i<k;i++)//读k条边

scanf("%d%d%d",&a[i].x,&a[i].y,&a[i].dis);

for(int i=1;i<=n;i++)//这里i不能从0到n,因为它给数据时的点的编号就是1-N

root[i]=i;

sort(a,a+k,cmp);//将边从小到大排序

int dist(0);

for(int i=0;i<k;i++)

if(Find(a[i].x)!=Find(a[i].y))

{

dist+=a[i].dis;

Merge(a[i].x,a[i].y);//合并

}

int tot(0);

for(int i=1;i<=n;i++)

if(root[i]==i)tot++;

if(tot!=1)

puts("0");

else printf("%d\n",dist);//如果顶点只有一个,说明所有边都合到一个集合去了

}

return 0;

}